PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 05-174013 (43)Date of publication of application: 13.07.1993

LTD

(51)Int.Ol. G06F 15/20

(21)Application number : 03-343004 (71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

(22)Date of filing: 25.12.1991 (72)Inventor: SUMI FUMIO

(54) METHOD AND DEVICE FOR KANA/KANJI CONVERSION (57) Abstract:

PURPOSE: To provide a KANA(Japanese syllabary)/KANJI(Chinese character) converter which can convert an inputted numeric character containing a unit into another desired numeric character containing a unit by providing a unit converting part. CONSTITUTION: The Japanese reading is inputted through an input part 101 and then converted into a KANJI-KANA sentence through a KANA/KANJI converting part 102. Then a conversion rule used for the unit conversion is obtained from a unit conversion rule storage part 104, and the unit conversion is carried out at a unit converting part 105. An output priority deciding part 107 refers to a unit selection history storage part 106 to rearranged the unit conversion candidates based on their priority. Then an output part 108 outputs the conversion result, and a candidate selecting part 109 selects a conversion candidate. This selected candidate is stored in the part 106 through a unit selection history



LEGAL STATUS

updating part 110.

[Date of request for examination] 17.03.1997 [Date of sending the examiner's decision of 29.02.2000

relection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

(19)日本国特款庁(JP)

(12) 会開特許公報(A)

FI

(II)特殊出籍公開書号 特開平5-174013

(43)公陰日 平成5年(1998)7月13日

(61)Int.Cl.*	
CASE	15/20

職別記号 庁内整理番号 528 A 6798-5L 技術表示執所

※有論求 未請求 請求項の数8(全 8 員)

(21)出聯新号	设施平3~34304	(71)出職人	00005821 松下電影金架株式会社
(22)出難日	年成3年(1991)12月25日		大阪府門裏市人字門裏1906卷地
		(72)発明者	角 更美 大阪府門裏市大字門真1006番地 松下滿著 余家株式会社内
		(74)代根人	弁機士 中島 司籍

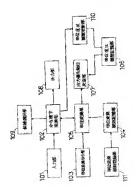
		000000000000000000000000000000000000000	

(54)【幾明の名称】 かな漢字変換方法およびその簽鎖

(57) [(68)]

【月的】 単校付き数字を平位の異なる他の単位付き数字に要属する単位を集まる単位変換過を設けることにより、単位付き数字を入力後、型む単位と単位付き数字に換算することのできるの位落字変換装置を提供することを目的とする。

【構成】 入力器 10 1 で日本語の読みた入力し、かな 産年業施和 16 2 で適すかな交にり えた実施し、帰れ業 無別的記憶器 10 4 15 列始電機に用いる電機関係を得 で単位業制金 10 5 で甲位業金を行ない、出力解集機が 大定路 10 7 で単位原規制準型協和 1 6 6 を参照して編 経業機械権を提集他にしたかって途・行政、担切 6 8 で実験体集を出力し、接待課税部の 9 6 で接種を つ地状し、退役すれた単位金 性温疾部管 製造 1 1 0 で単位素物及単位温疾部で基づましま。



[特殊滿水の範囲]

【請求項1】 飲み文字刊を漢字かな交じり文字別に養 幾するかな操作を修力はにおいて、

議ルを字列に含まれる単位柱を数字に対して、特定の単 復労機関側に基づいて素物を行か、単位の異なる単位行 合数字の素換候補を主致する単位変換候補生成ステンプ り

上記录位表簿ステップで得られた候補を出力する出力ス ナップを有することを特徴とするかな漢字変換方法。

【清末単2】 深み文字陶を選字かた交じり文字列に変 奏するかな漢字変養装置において、

認力文字列に含まれる単位付き数字におして、所近の無 便変輪期間に基づいて資格を行い、単位の異なる単位付 き数プの変換契格を2成する単位変勢終展生成手段と、 上記甲位変換終格生成手段で得られた契値を用力でる用 力于原を輸出たことを特徴とするかの途中変換案は、 「結束保全」と参拝復実験を建設ステップは、 イレータの単位変換指示に応じて、単位変換保納を主成す るステップであることを特徴とする請求項目。結製の方法 等と整合が上

【講楽昭4】 三記明従饗検鉄雑生成平長は、ナバレー クの甲板党換掛明1定じて、単位金額鉄巖と単成であり の甲板であることを轉債とする認ま項3配載された空港主席 製造。

【納米喰5】 主説出力ステップで貼力された単語系検 輸施の連携を受け付ける解補運転ステップと

上次単位技術選択ステップによる単位変換技術の選択権 類を認案する単位選択技術記憶ステップと、

お上述代異類終展に成立アップで乗物の場合要換制が 年級された場合は、上記申保護状態が数ステップでお のこでが限入れた場合変換検験の選択機能に基づて、単 何変養療績の出力の優先類似を決定する出力優先級の決 定文ゲップと必有することを特徴とする結束項ま定数の かび寄生率を入って、

【請求項号】 上記他力手段で出力された単語変換修施 の路径を2寸付ける接続施収手数と。

上記単位経施選択年間による単位支機網絡の選択被墜を 記憶する単位選択機関認認手段と、

上記場的意識的構可成了時で被称の個的意識細端が一成 当れた場合に、上記単位個数域が地位下級に対いて起始 おれた場合表情が必要が必要が表すが、よいて、単位数論候 場の出力で使失数位を決定する出力後未準位決定手続と を備文にことを斡旋とする消火第 2 記載のかな漢子電機 減知

【請求項7】 上記所家の単位定義規則を整論する場位 業勝規則接縁エアップを有することを特徴とする請求項 1 常義のかな確守業権方法。

【請求事8】 上記無定の単位党教授術を登録する単位 変義機則経緯手段を備えたことを特徴とする済泉時2記 毎のかな漢字を維義器。 [空明の詳細な説明]

[0001]

【確案上の和第分對】本発療はリードアロセッサ等に基 用されるかな漢字変換方法およびその蓄機に関するもの である。

[00001

【検薬の技術】近年、ワードプロセッサ等において、ド 本語の認み文字列を入力し、漢字かな交じり文に変換す るかな漢字変換装置が収く純用されている。 源6は従来 のかな漢字変換装置が収く純用されている。 源6はだれて、6

10 のかな漢字変換要素の構成後である。値をにおいて、6 0 1は入力部で、日本節の読み文字相を入力するもので ある。

【0003】602は5か伝漢字楽典総か、人力館801 で入力された日本語の館み文字が各選字かなをじり文に 楽練するものである。603ほれ方部で、かた漢字楽機 部602で淡映るたた候補を出力するものである。60 4は候補連供館で、出力部605で出たされた候補より 1~を継承するものである。

【10004】上窓のような従来の日本納入力装置の動作 20 を以下に送明する。

(1) オペレータによって入力等601に対して、日本 適の読み文字例が入力されると、

(2)かな密子変換約602は入力総601で得られた 読み文字列を準字かな空ミり文に変換する。

(3) 出力部603ほかの漢字受換部602で変換され た経過を出たする

(4) オペレータは四方部803で四方された好権から 望む一つの候補を契補着収益804によって選択する。 (おわり)

0 [0008]

【発明が解決しようとする問題】しかしながら上述のような従来労譲官は、構えば商品が統領を得の時から入りわりにフランの対策できまったは過かようた。入りにごフランの財産で基金うとな過かる。 入りにフランの対策で支援できない。 入りにフランの大力に対しては、大力に対しては、大力にファンの大力に対しては、大力に対しない。

った。このため、挙位を変換するための計算を行むうる 組がいかり、しかし、計算の砂線で減りが生じる可能性 もあるという困難が生じた。

40 【6096】本処明は上記問題点に鑑み、オペレータの 手を関わせることなく範疇に、人力された単語符を哲学 を、他の異なる単位の単位付き放子に実施するかな様子 支施就能ともの方法と実性することを目的とする。

[0007]

【繊維を解決するための4段】(シ目的を連続する方字 に、高本項」の実所は、後の文字分を所言からなどり文 字句に実験をみから成論を実施が述まれて、原文文字的 に含まれる単位付き破すに対して、希安の甲位金銭短額 に含まれる単位付き破すに対して、希安の甲位金銭短額 ながって実施を行い、単位の異なるが位付を数字の登 類 機関機を生成する単位変数等を表示すってと、上記率 心変換メナップで得られた最極を貼りする密力ステップ を有することを特徴とする。

[0008] 議参班2の影響は、読み文子列を使てかな をじりま学様に読者するかご様字姿殊を目おりて、数 な大学形に表する単位する単年に対して、新産の単位 影響楽劇に基づいて意携を行い、単位の異なる単位付き 数学の事態結婚を方成する単位変換優勢が多及と、上 総単位象券機構者に変す役で得られた候補を出力する地力 季度を振さたことを特徴とする。

[10 0 0 9] 漢志塚3 5 晩申1、漢志塚1 6 記載のかな務 10 子変数が広において、上記準程変換接額を成みテップ け、オペレータの単位変換数が応応して、単年度換数 を生能するステップであることを特数とする、雑葉項4 の集団は、高本段と記載のかる化算が変換装置に応いて、 上記単位変換接動で成本段は、スペレータの項母皮換接 可に応じて、単位変換接続と生成する半段であることを 特優とする。

【0010】 請求用の影響的は、請求用、記頼のか企業 事業情等にはかいて、上窓出りカテップで出力された単 海域構築補の環状を受け付ける軽補環狀メテップと、上 近半収金用港駅ステップによる単収変勝金砂の測板模型 を記憶する単位取り開催定器テップと、上部地域交換 総補生なメテップで権益の形と変換終率と取るまた場 をに、ト記事位差別機能影響ステップと地域とまた場合 をに、ト記事位差別機能影響ステップと地域と記憶された場 が、計画を表現機能が表現を表現で、単位変換解本の 出力・環光単位を決定する出力像先現役決定ステップと を有することを対象とする。

【5 日 1 3 1 清空市もの発酵注。 請率項 2 2 数かかな要 で漢摩施能において、上途出り手能で低りされた単端変 機械制力器体を全は付ける免除機能で発生、上途地放棄 排進終手段による単位金機候都の確決規矩を記憶する単 位海状態形立能子段と、比近時位金機を地位するで被 数定場定度機能性外域 された場合と、上途時位接続 単定能手段において企業された単位実施疾補の薄板域と に振っいて、単位実施疾動の地力の緩を排放を戻しまする になって、単位実施疾動の地力の緩を排放を戻しまする。

[90]21高森県7ッツ野は、結森県 は蛇のかん雲 平変集力化において、上窓同江の単位楽徳規関を参載す 心事成党勝乱損害脚メテックを有することを事像とす る。高来項8の美明は、高水項2記載のか心関す変換数。 顔において、ト窓別定の原位業施規則を必執する単位変 機規程的基本契約を表またとを対象とする。

SANTARON AND AND THE GARDING A C

[0013]

【作用】 請求項1の発明によれば、同位素機械能で成ス テップでは、設定文子利に含またも単位行き数字に対して、高市の単位変換機能に基づいて業機が行われ、平位の機能の可能が指われ、平位の機なる単位行き数字の変態機能が生成される。

[0011] 出力スマップでは、上記準位変換ステップ 売売もた業種が用力される。高本帯2の分所によれ で係られた業種が用力される。高本帯2の分所によれ で、所収製業権権が成手段は、党外交子等に受き点も単一 の実施用的が記録で使用される計りとで使用されることがどかなる。

谷村き数字に対して、所定の単位支継線側に基づいて変 継合行い、単位の縁なる単数行き数字の変換候補を生成 セニ

[0015] 出力年級は、ト記単位変換表端生液手段で 等られた整備を加力する。無実項3によれば、3条単項 基級の環境素機構生成ステップでは、オペレージ を変換的単にませて、中年変換結補が近点される。減来 項よの型解によれば、高米度立端減かかを減平変換契値 の単位変換減増生成多段は、オペレータの単位変換 に成じて単位変換後生産の季む。

【0016】 請除項多の愛勢によれば、請求項 1 影響の かな選別を獲出しないて、 核補請求シテンプでは、 よ 返出カンテップで貼らた大臣 道家機能の選手が 行すられる。 単位連邦機能変態ステップでは、 上記単位 核補減別ステップによる単位変換級値の連択機能が定極 大れる。

【0017】出力接条機能決定ホテップでは、 法原相位 原機能能を放不テップで複数の単位変換診晶が主流を出 が場合に、上記率に選択関陸医型スタップにおいて記憶 われた何念実機疾動の途路が展示に基づいて、単位受験は 場が出力の優先維化が形況とれる。 途水県ののを明によ 打は、無差明 2 影響のかな度を支替姿式において、単位受験 選択を収付ける単位施収度原が原理が基準を 選択を受け付る単位施収度原列を関係に関係と 連接性を促立した。由地変複模を研究機関性を受験を 対したの変態がある。上記中位表 力能更頻位決定手段が、1 出車位変接級種生成単位で 数の場所変態映描が成立れた場合に、上記中位影響 数の場所変態映描が成立れた場合に、上記中位影響 数の場所変態映描が成立れた場合に、上記率位影響 能力がよりないたな態を表は他を一般検験の過去が に対して、単位変態級術の出力の優生態がを決定する。

[0018] 請來項子の英唱によれば、該來項目記載の かな成件実務方型において、単位重乗規模整数やテップ では、記測性の基定素機制性等数もある。請求 の発明については、請求等2犯機のかな解す金強契質に おいて、単位架機度研算製業機が上記簿室の平位金階機 制を参替する。

[0019]

文字列を入力するものである。

【寒薬例】以ど本発明の一実施的のかな漢字変遷並業に つかで、湯面を参照しながら説明する。第11点を異様の 実施値に対するかな漢字変換業質の構成を示すらので ある。図1において。1011次入2歳で、日本点の茶み

【0020】102世かな漢字実換語で、入力達101 で得られた意みで主導を確認が定立りまで需要する。 のである。103世紀実施指導で、スペレータによって年度兼要表版信がなかれた場合、後述する手が要 第210年起動するものである。104日単位基準規 推進機能で、例えば成31にかけました。同程要達の行動の実施規則が延慢とれており、同学で成の後更常が支援 制定機能が、例えば成31にかけまりました。同程を達めており 機能において何かけまりませた。 すされるように残っている。

【0021】105は単位変操部で、単位変換規則記憶 第104から東位変統の衛漁規則を得て、かな漢字電機 33102で得られた機械に含まれる単位付き数字を単位 の異なる単位付き数字に変換するものである。106は 単位連紅屋原記録器で、経達する候輪選択部109で港 沢された単位が記憶されているものである。

100221107出出力優先聯定決定部で、単位進程 複響記憶総106に記憶された情報に応じて、単位変換 ものである。10多は出力部で、出力優先総位決定部1 0 ? で決定された優先機能に従ってかな漢字を操部1 6 2. および単位要機能105で終られた候補を出力する 1.050 h &.

[0023] 10多は緩縮機能能で、出力部108で出 力された候様から1つを選択するものである。110は 単位選択原理申拾部で、経験選択部169で選択された 単位を単位選択機器記憶器196に記憶するものであ S. 111は単位変換契期を締結で、オペレータによっ て入力された単位を係のための影像段限を単位を機能展 20 記憶器164に登録するものであり、記憶されている差 機器調の内容の変更、および新たな変更規則の作成を行 うものである。

【0024】結連のように構成された本実施例のかな深。 宇変換装飾の動作を図2のフローティートを用いて以下 は示す。以上のように構成された、本実施制のかな漢字。 変換装置において、具体的な動作として、資本日のレー トに続いますと、1200円になります。注ぎまた、器 品は3500円ですまに対応する認み文字列を入力し、 円の単位の代わりにフランの単位が用いられる漢字かな 39 文じりま言物に変換する場合の動作を説明する。

【0025】ここで、単位変換級総記機維104には、 数に単位業機関的更強部111により、第3のように fisometral frame in ovisomen. でいるとし、単位選択機器記憶部106には、漢4

(A) のように何も配給されていないとする。 (1) 先ず、オペレータによって入力部101に対し、

読み文字列ではんじつのれーとにしたがいますと、19 Oのえんになります。まぶ人力されると、入力部101 はこれを受け付け (81. 図5 (A)).

(2) かな漢字変換部162は、『本書のレートに従い まずと、)200円になります。まと変数する(82) M5 (8));

131 オペレークによって、円をグランに変換をするた のに単位変要指示器103に対して単位変換指示機的が 43888 (S3).

(4) 革命変換船405は、革命変換規規定給出104 を移用し、金銭規則 [180円m1ドル] 『22件m1 プラン』を得る。人力された単位付き数学 (1200)

第いず四→ドルまとず四→プランよの単位を極を行な い、『6ドル》と『54ファン』の網接を答る (S.4、 985 (C)) ..

(S) 出力優先期位決定性107は、単位の地力の優先 物位を決定するため単位源教職所記憶部106を参修す この機会期位を決定の費に、単位選択資格記憶部1 9.6に記憶された単位の中で、最も新しく使用された単 位を推先機が高いものとして出力の優先験位を決定す

る。また、単位選択履酬記録館106に記憶されていな 第105で変数された動画の担力の優先期位を決定する 19 い場合は、単位変換規範定提高104内の優先度に従っ た開稿金換部105の変換結果の主要の順序とする。

【0026】そこで、単位選択履歴記録録10月の内容 は網4の(A)に果されるように、単位選択継続につい て何も記憶されていない場合には、単位変換路105で 変換されたままとする(86)。

(6) 混为部108位。出力優先驱療決定部107で炔 窓された優先娘旅に従って、星初に すんせのレートに報 いますと、おどかとなります。』と出力する 19.6、図 5 (0)).

(7) 密要の単位に変換された機構を得るために、オペ レータによって経練器状態109で f54フラン主の後 増に選択されると、 (S.7、図6 (E)).

(8) 単位選択関係更新部110は、満ばれた 前1→2 タン』を単位着状器摩記集終105に記憶する(S 8)。この時、場位選択機能定統第108の内容は使す

0 (8) 223. (9) 練いて、人力起101に対し、読み文字符ずま た、しょうひんは380えんです。まか入力されると

(SI, RIS (F)). (10)かな漢字変換的102は、『また、締結は35

DO円です。まと実換する (S2、綴名 (G)). (11) 単位変換を行たうため、オペレータによって単 位置維備率部103に対して単位置機指示操作がなされ 62 (\$3)

(12) 學術家物部105以,上記(4) と同葉に単位 五換期間部語は104を参照し、関係規則を得て、同位 付き数すで3500円まを育19ドル1とで155ツラ >まに実換する (84、165 (11))。

(13) 出方條光餘億決定部107は、單位選択箱牌別 40 展開106を影響し、約9・2ラン1の情報を高さ、展 **位要様の発生類的は高い節に、『円つフラン』、『日つ** ドルミとなり、神経業機械議の総邦を維先額位に従い、

PISUTFUL FIBRAL EARTS (SS. WS (1)) .

(14) 83カ解1の8は 乳また、病品は169フランで 4. 1 2 m/rts (S.6. 185 (1+1.

(15) オペレータによって終議送収器109で [15] タンラン1が凝択されると (67)。

(16) 単位選択機能更新器110は、強はれた (中一 例まに対して、単位変換報的記憶器 1 0 4 内の優美性に 50 フラントを急位薬状態歴史解解 1 0 6 に記憶する (S

--- ź ---

87 ;

1117) 一方、原保業権としない場合は(5.33)、かな 薬学金養総10分における受感効果が出り方れると(5 6)、変換結果が複数あればしつの動物を選択してい 2)、適用された条補の内にかる単位、二の場合はで本 このルートに添いますと、1209円になります。よな のや円が金利度が開業が増加される。

(おわち) また、単位金製扱物の発酵は、オペレータに よって甲位変換規模整備5111より単位変換模形が入 力されることによって、単位変換模類影響的104に単 10 位金換機材所影響される。

【0 の 27 】以上のように本実験例によれば、単位変換 弱を設けることにより、人力時に単位変換が可能とか の、単位主義のための計画すると同様の信息をある。 が変換の弱化もる高りを映ぐことが可能となる。また、 単位変換が関か情態を提供することにより、単位変換機能 地能的昨に最近設定されている金換機関の方益が更更が 可能となり、為性といった。変加する甲位に対応することが、何単少なが、された。新たな変更関係を特別である。 とが、単位が上が、またな変更関係を特別である。 更新述とは力能を取らなる。また、重な対象が単位が関係を作成することが、可能が単位が関係を 更新述とは力能を取らなるとなりまっとも新しく使用 された単位を簡化して出力することは、同じに単位が 様々等的、理事が長いく力が可能となる。

【0028】なお、事体変換が開発性医内の変換機同において、よく使用する変換処理をすべレールが実験規則の需要、よどを検験性とは機関や変更することにより 優先変を記定することができる。また、出力機長期的決 変節では、単位性を規模と関連が立むしていて多無性機 整め機長が維めが用力の個を無性を検索するとしたが、機 用頻度の高さや、使用頻度の高さと使用態態と得力を今 悪して接続の出入があります。

【ロロ29】さらに、本実施制では、単位変換数率源を 課計、オペレータにより単位金換の要求のかった場合の み単低等機を行なうとしたが、実験特別は行き数率に対し 平単位等機を行ない、単位実験された数学を出対地に出 为して、かな漢字変換状機と同様に選択し行るように構 減してもよい。

【発卵の燃料】よ上級明となように本条卵によれば、甲 使素勝有貨物を殴けることにより、非似ける電子を入力 後、他の解除に実搬できるため、単化ける数字の入力ご とに用信業機がための貯棄を行ならを飲かなくなり、信 事我く入力を付うことができ、さらに単位洗剤の規制で の対解等の場合を分でことが変となる。これにより、 機管性がよく、正確な単位変像を行うことがである。ま た、 準格業機関端に総合で記ることにより、新たな単 化を物動する単化におして当ませばなけながといるが

となる。 【BSSSの協議な3984】

[0030]

[図1] 本発的にかからの 実施後のかな漢字支換装置の構成を示すらのである。

【綴2】 四難等説明のためのフローチャートである。 【編3】 例単位要無期間記憶器の定場内容を示すもので

0 【編4】 約単位漢訳接款記録器の記憶内有をかすりので

【減5】的かな漢字交換装約の動作を示すものである。 【総6】従来のかな漢字の変換装飾の構成を示すものである。

[符号の説明]

101 入/28

103 かな漢字変換約

103 減位金級総本額

104 甲份重換規則記錄器 105 単位登機能

107 出力能先繼经決定部

108 進力能

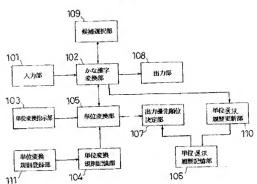
109 S.M.W.W.M.

110 单位海拔器是更新添 111 单位变换过回电器系

fees 1







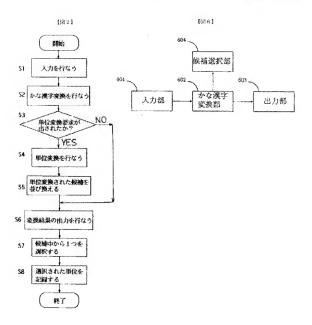
[004]



106 单位数移取出記憶器



106 单位安操取胜犯费部



[@5]

	(A)		
入方文字列	ほんじつのれーとにしたかいますと、1200とんにクリます。		
	(B)		
安铁矿东	米市のシートに続いますと、1200円になります。		
	Ö		
	(C) 本日のレートに従いますと、 るドル - 1 になります。		
非似安徽和华	54792		
	(0)		
能力	本日のレートに従いますと、 ちドル になります。		
	(E)		
栄権選系された結果	本日のレートに疑いますと、 5 6 7 ラン になります。		
	(6)		
美为文学例	また、しょうひんは3500えんです。		
	(0)		
被脱桁梁	2r. @223500Mrr.		
	(H)		
单位或换杠架	xc. Mai: 1970 TT.		
	5)		
Mare Ler	せた。別品は 15979ン です。 19ドル です。		
	Ø,		
m);	10. Mai 159777 Tt.		